第11卷 增刊 昆 虫 学 报 Vol. 11, Supp.
1962 年 12 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Dec., 1962

中国寄蝇科的記述

II. 茸毛寄蝇属 *Servillia* R.-D.

趙 建 銘
（中国科学院动物研究所）

一、前 言

茸毛寄蝇属 *Servillia* Robineau-Desvoidy, 1830 也是寄蝇亚科 Larvaevorinae 中一个較大的属，特别在我国，种类非常丰富。目前全世界已知名者共 24 种，而在中国仅現有标本则达 25 种之多，其中包括14个新种、1 个新亚种，并发現一个新亚属。本文目的，主要記述我国这个属中 25 种的分类、分布和区别的特征，对于它們的經济价值，現在还十分缺乏具体了解，仅知 *S. planiforceps*，新种为粘虫的天敌。在这项工作中，由于个别种类个体間的形态特征存在着較大的地区性差异，甚至在同一地区內这种差异也往往表現的比較突出，因而給鉴定工作造成极大的困难，后因得苏联寄蝇专家济民教授 Л. С. Зимин 的热心指导和大力帮助，并和苏联科学院动物研究所以及全苏植保研究所的标本加以对照，問題終于得到解决。文中新种的模式标本均保存于中国科学院动物研究所。

二、属 征

复眼裸，側顏被浓密的长毛；♂額較窄，无外側額鬃，♀額較宽，每側各具 2 外側額鬃；触角第 2 节一般长于第 3 节，在很少的情况下，♂第 2 节与第 3 节等长或較后者略短。胸部及腹部被細长茸毛，前胸腹板裸；中脉在曲角处一般无贅脉；♂第 9 背片的后側突光亮，其后端与側尾叶愈合，側尾叶为一巨大骨片，末端轉为三角形薄片，肛尾叶长，背腹弯曲，末端具 1 小齿；♀第 6+7 合背片沿背中綫纵裂为 2，被毛状鬃，第 7 腹片較第 6 腹片短 0.5—2 倍，第 6 腹片較第 5 腹片短 1—3 倍。

属模：*S. lurida* Fabr.。

亚属 1 *Servillia* s. str.

整个胸部及腹部被浓密而細长的茸毛；第 2 背片具中緣鬃。

亚属 2 *Parasmirnoviola*，新亚属

胸部仅側板上具少量細长茸毛，背面被倒伏的短毛；腹部除第 5 背片及腹面基部有长毛外，第 2—4 背片背面全部被倒伏的短毛；第 2 背片后緣无鬃。亚属模：*S.* (*P.*) *nigrocastanea*，新种。

本文于 1962 年 1 月 2 日收到。

三、种检索表

1(2) 腹部第2背片无中緣鬃；中胸背板复短小黑毛，側板复細长的黑毛和黄毛；腹部第2—4背片背面被倒伏的鬃状黑毛，第5背片被細长的黑毛，腹部下方基部被細长的黑毛与黄毛；♂前足爪較第4和第5跗节的总和略长；♀前足跗节显著加寬（*Parasmirnoviola*）……………… **1. *S. nigrocastanea*, 新种**

2(1) 第2背片具中緣鬃；全身被細长茸毛（*Servillia* s. str.）。

3(14) 側顏被黑毛或黑毛与浅色毛相混；♂眼后鬃細，毛状。

4(5) 外形似蜂虻。前緣脉基鱗深黑色；楯板縫后面无中鬃，腹側板鬃1根，小楯端鬃缺如（图5），第2—4背片各具数根側心鬃；沿翅横脉两側有輕微的褐色雾状条紋。♂肛尾叶端半部两側緣在腹面形成較高的側壁，向頂端逐漸加高，然后呈切削状，側面观如裁紙刀状（图6）……………… **4. *S. bombylia* Vill.**

5(4) 外形不似蜂虻。前緣脉基鱗黄色或黄褐色；在楯板縫后方有中鬃，腹側板鬃至少有2根。

6(7) 胸部背面被单一的黑毛；上下腋瓣及平衡棒端部黑褐色。
体色深黑如墨，无光泽……………… **3. *S. haemorrhoa* Mesnil**

7(6) 胸部背面被单一的黄毛或黄黑相間的杂毛；上下腋瓣及平衡棒白色或黄色。

8(9) 腹部光亮、无粉被，复单一的棕紅色茸毛……………… **2. *S. breviceps* Zimin**

9(8) 腹部背面有粉被，有很少例外粉被消失，在这种情况下，整个腹部被黄白色与黑色杂毛或被单一的黄白色毛。

10(11) 腹部的粉被在第4、5两背片基部两側形成长方形灰白色粉斑（图8）。
整个胸部复浓厚的杏黄色粉被及单一的黄毛；第2、3两背片背面被黑毛，两側具紅黄色花斑，无粉被，第4、5两背片被黄白色毛……………… **5. *S. laterolinea*, 新种**

11(10) 腹部的粉被或在背片基部形成連續的粉带，或完全消失。

12(13) 腹部黑色，两側具极不明显的暗黄色花斑；第3—5背片基部具极窄的粉带，其寬度不超过各自所占背片长度的1/5，在个别情况下粉被消失；腹部被黄白色毛或黄白色与黑色相混的杂毛……… **6. *S. ursina* Meig.**

13(12) 腹部两側具发达的棕紅色花斑，沿背中綫有1条較寬的黑色纵带(♂)，整个腹部黑褐色，具紅黄色末端(♀)；第3—5背片基部的粉带不窄于其各自所占背片长度的2/5（图9）；腹部仅第2—3背片背面后半部被黑毛，其余部分均被棕紅色毛……………… **7. *S. rohdendorfi*, 新种**

14(3) 側顏被单一的黄色或黄白色毛；♂眼后鬃一般較短，不呈毛状。

15(24) 腹部第3、第4背片两側具側心鬃。

16(19) 触角較短，其长度大致相当于由触角至前单眼之間的距离，第2节触角黑褐色，无光泽。

17(18) 腹部腹片上无鬃，代之以浓密的淡黄色茸毛（图17）。第3节触角显著向前下方突出；腹部的粉被黄色；第4背片下方无緣前鬃或最多有1根毛状鬃。♂肛尾叶的形状与 *S. zimini* 頗相似。体长10毫米……………… **11. *S. pubiventris*, 新种**

18(17) 腹片具鬃。第3节触角不向前下方突出；腹部的粉被灰白色；第4背片下方具1行緣前鬃。♂肛尾叶端半部扁平，側面观呈楔状（如图18）。体长12.5—16毫米……………… **12. *S. amurensis* Zimin**

19(16) 触角长，其长度远远大于由触角到前单眼之間的距离，第2节触角墨黑，光亮，細长(如图10, 12)。

20(21) 中足和后足腿节棕黄色，基部背面和端部腹面具长三角形阴影状黑斑；第4背片下方无緣前鬃（图11）……………… **8. *S. flavipes*, 新种**

21(20) 腿节除頂端为棕黄色外，全部黑色；第4背片下方在緣鬃前面有1—2行緣前鬃，由背片两側直达背片內緣（图14、16）。

22(23) 单眼鬃細而短，毛状；腹部的鬃短而粗，釘状(图14、16)；♂肛尾叶端半部扁平，呈带状(图15)……………… **10. *S. planiforceps*, 新种**

23(22) 单眼鬃发达，不呈毛状；腹部的鬃細长；♂肛尾叶端半部呈膝状弯曲，末端扁平（图13）……………… **9. *S. gibbiforceps*, 新种**

24(15) 第3、第4两背片无側心鬃。

25(26) 第2—4腹片窄而长，无鬃。♂第5腹片延长超出第5背片后緣的水平，具2长三角形后突（图19），第5背片下方两側被浓密的粗鬃，形成鬃刷……………… **13. *S. zimini*, 新种**

26(25) 第2—4腹片正常，具鬃。♂第5腹片不延长，不超过第5背片后緣的水平，具2寬三角形后突，第5背片下方两側的鬃較稀，不形成鬃刷。

27(28) 小楯端鬃为小楯緣鬃中最粗的1对鬃，直，平行排列；小楯側鬃的位置显著靠近基鬃，其間的距离相当于由側鬃到端鬃之間距离的1/2（图24）。r_{4+5} 脉上的小鬃占基部一个脉段长度的2/5—1/2；腹部两側棕紅色花斑

甚发达，因而在背面仅具1条黑色纵带；整个腹部被直立的棕黄色茸毛……………… **19. *S. apicalis*, 新种**

28(27) 小楯端鬃为小楯缘鬃中最細的1对鬃，弯曲，交叉排列，有时小楯端鬃缺如，小楯側鬃的位置一般在端鬃与基鬃的正中或有时略靠近端鬃。

29(30) 腹部呈长筒形(图25)；足紅黄色，上下腋瓣和翅基部黄色，头部及胸部复浓厚的金黄色及黄褐色粉被，翅除基部外为黑灰色，腹部黑色，仅第3背片基部有1条狭窄的灰白色粉带。

沿翅脉两側具黑褐色雾状条紋，中脉弯曲处具贅脉……………………………… **20. *S. longiventris*, 新种**

30(29) 腹部呈卵圆形或椭圆形；最低限度腿节局部黑色。

31(32) 腹部光亮、无粉被，复单一的棕紅色茸毛……………………………………………… **2. *S. breviceps* Zimin**

32(31) 腹部背面有粉被。

33(40) 腹部粉被在第3—5背片基部形成界限清晰的粉带，其寬度占背片长度的1/3—3/5。

34(37) 腹部腹面被单一的浅色毛；后足腿节除頂端及背面有黑毛外，大部被浅色毛；♂第3节触角寬于側颜。

35(36) 体长8毫米；腹部黑色，有时第2—4背片两側略透黄色，但不形成清晰的花斑；♀前足跗节正常，不加寬……
……………………………………………………………………………………………… **15. *S. minuta*, 新种**

36(35) 体长9—14毫米；腹部两側具清晰的黄色或紅黄色花斑(♂)；♀前足跗节加寬：第4跗节长寬大致相等…
……………………………………………………………………………………………… ***S. stackelbergi* Zimin**

甲(乙) 全身被黄白色或黄色茸毛；腹部两側具黄色花斑；第2、3、4背片(有时不包括第4背片)后半部中央部分或多或少具黑色粗毛；腹部粉被灰白色或黄色；腹片上緣鬃的数目較少——第3腹片不超过2根緣鬃………
………………………………………………………………………… **16. *S. stackelbergi stackelbergi* Zimin**

乙(甲) 全身被棕紅色或黄色茸毛；腹部两側具棕紅色或黄色花斑；背片上无黑毛；腹部粉被金黄色；腹片上的緣鬃数目較多——第3腹片不少于3根緣鬃。……………………………… **17. *S. stackelbergi rufa*, 新亚种**

37(34) 腹部腹面被黑毛，或至少在各背片后半部有黑毛；后足腿节全部被黑毛，或除腹面被浅色毛外大部被黑毛；♂第3节触角窄于側颜。

38(39) 腋瓣上肋 (suprasqumal ridge) 被数根或至少1根浅色毛(图21)；腹部黑色，有时第2—4背片两側略透輕微的黄色，但不形成清晰的花斑；头部及腹部的粉被灰白色；腹部粉带全长的寬度大致均匀：在第4背片上粉带的寬度約占該背片长度的1/3—2/5；在粉带通过之处、第4背片两側以及整个第5背片被黄白色茸毛，腹部其余部分均被黑毛……………………………………………………………… **14. *S. jakovlevi* Potsh.**

39(38) 腋瓣上肋裸；腹部两側具清晰的棕紅色花斑(♂)或沿第3—5背片前緣具棕紅色环带(♀)；头部及腹部的粉被金黄色；腹部粉带中部窄，向两側显著加寬；腹部两側和后端的茸毛棕紅色。

♂胸部背面复浓厚的黄褐色粉被及单一的棕黄色短毛(北方类型)，或复极稀薄的黄褐色粉被及黑毛，仅沿前后緣混有少量棕黄色毛(南方类型)……………………………………………… **18. *S. ardens* Zimin**

40(33) 腹部粉被复盖于整个背片上，不形成界限清晰的粉带，有时粉被在背片上的分布厚薄不勻，形成粉斑。

41(44) 背中鬃在楯板縫后方有3对。

42(43) 腹部粉被在第2—4背片两側分布較集中，黄白色，形成鮮艳的粉斑(图27)；粉斑所占据的部分被黄白色茸毛，背片其他部分被黑色粗毛(有时第4背片背中央被棕紅色毛)，整个第5背片被棕紅色毛；♂第3节触角窄于側颜，前下角显著突出，前上角呈长弧形；♀前足跗节加寬……………… **21. *S. lateromaculata*, 新种**

43(42) 腹部粉被灰白色，在背片上的分布均匀，或在背片基部略浓，但不形成粉斑或粉带；整个腹部被单一的黄白色茸毛，仅有少数例外，在第3背片后半部中央有数根黑毛；♂第3节触角近于圆形或椭圆形，远远寬于側颜，前下角不突出(图28)；♀前足跗节正常，不加寬。体长10—11毫米……………………… **22. *S. sinerea*, 新种**

44(41) 背中鬃在楯板縫后方有4对。

45(46) 腹部第2—3背片腹面被黑毛，仅沿背片前緣和內緣有少量黄毛；額鬃下降至側颜仍排成1行；腹側板鬃为2+1。腹部两側具发达的棕黄色花斑，沿背中綫构成1条較窄的黑色纵带，其寬度不超过第3、第4背片寬度的1/3；后足腿节被黑毛；♂額較复眼窄1.5倍……………………………………… **25. *S. elongata* Zimin**

46(45) 腹部第2—3背片腹面被单一的浅色茸毛，第4背片腹面在緣鬃前方有2—3行或数根排列不規則的短鬃；額鬃下降至側颜不規則地排成2—3行；腹部两側的黄色花斑不甚发达，沿背中綫的黑色纵带至少占第3、4背片寬度的2/5；后足腿节被浅色毛；♂額較寬，不小于复眼寬度的0.5倍。

47(48) 中鬃在楯板縫后有2对；側颜在由触角基部到复眼下緣所形成的对角綫后方为灰黑色，在此对角綫的前方为灰黄色；整个胸部的茸毛灰白色，前緣脉第4脉段大致与第6脉段等长。♂額較复眼窄0.5倍……………
……………………………………………………………………………………………… **24. *S. pulvera*, 新种**

48(47) 中鬃在楯板縫后方有3对；整个側颜灰黄色；胸部茸毛淡黄色；翅脉黄褐色，前緣脉第4脉段远远大于第6脉段。♂額較复眼窄0.3—0.4倍……………………………………………………… **23. *S. luteola* Coquill.**

四、种的記述

1. *Servillia nigrocastanea*, 新种

♂ 額相当于复眼宽的4/5，头部复金黄色粉被，側顏被淡黄色毛，額鬃有3—4根下降至側顏排成1行，眼后鬃短粗，单眼后鬃发达，不呈毛状；第1—2节触角棕黄色，第3节黄褐色，第2节較第3节长1/5—1/3，第3节前上角傾斜，为弧角，前下角向前下方突出，圓滑，其寬度等于其长度的3/4；觸长較其直径大3倍；下顎鬚长，淡黄色，圓筒形。胸部黑色，复黄褐色粉被，背板被黑色短毛，黑色纵带明显，側板被細长的黑色与棕黄色杂毛；中鬃3+3(2)，背中鬃4+4，翅內鬃1+3，腹側板鬃2+1；小楯板黄褐色，每側各具4根緣鬃(基前鬃、基鬃、側鬃和端鬃)(图1)；翅灰褐色，基部淡黄，中脉段由曲角至中肘横脉之間的距离較由曲角至翅后緣之間的距离大1/3，r_{4+5} 脉具6—12根小鬃，占基部脉段的1/3；腿节黑色，具紅黄色頂端，脛节和跗节棕黄色，前足爪特长，較第4+5跗节长1/3。腹部寬卵圓形，紫黑色，光亮，两側无明显的黄斑；第2—4背片背面复短粗而倒伏的鬃状黑毛，第5背片背面复細长而竪立的黑色茸毛，第2背片无緣鬃；第1—2腹片以及与其相毗連的背片內緣被棕黄色茸毛，腹部下方其他部分均被黑毛；各背片沿前緣各具1条黄灰色粉带，粉带向后方逐渐变稀薄，因而后緣模糊不清；第3—4背片无側心鬃。肛尾叶(图2)呈"S"形弯曲，基半部沿背中綫具細稜，端半部細，向后方逐渐变窄，直接轉为末端小齿，小齿略向腹面弯曲。

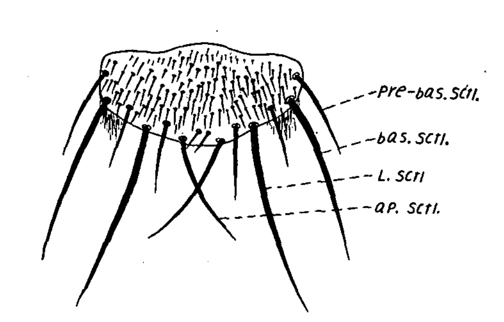


图1 *Servillia (Parasmirnoviola) nigrocastanea*, 新种小盾板背观
pre—bas. sctl.——小盾基前鬃；
bas. sctl.——小盾基鬃；
L. sctl.——小盾側鬃；
ap. sctl.——小盾端鬃。

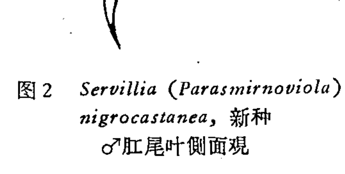


图2 *Servillia (Parasmirnoviola) nigrocastanea*, 新种 ♂肛尾叶側面观

♀ 額較复眼宽0.1—0.2倍，两側各具2外側額鬃；复部顏色較深，半球形；前足跗节加宽；第4跗节的宽度略大于其长度。

体长 14.5—19毫米。

正模♂ 浙江(天目山)，1936. VIII. 22。配模♀：浙江(天目山)，1936. VII. 13。副模100♂♂，16♀♀：浙江(天目山)，江西(宜丰)，福建(清化)，广西(龙胁花坪)。

2. *Servillia breviceps* Zimin

1929, *Rev. Russ. Ent.*, **23**: 214.

头部短而宽，♂ 額宽相当于头宽的 1/7—1/6，♀ 額較复眼略宽或与后者等宽；側顏被黑毛(♂)或黃白色毛(♀)；頰及后头被黃白色毛；額鬃細长；触角基部 2 节棕黑色或棕黃色，第 3 节黑色，較第 2 节短 1/4；须較触角略短；下顎鬚棕黃色。胸部黑色，复稀薄的黃褐色粉被，胸部背面的茸毛短而密，灰黃色或棕黃色；在楯板縫后方有中鬃 3 或 2 对，背中鬃 4 对，翅內鬃 2 或 3 对；腹側板鬃 2+1，在很少的情况下为 3+1 或 1+1，小楯板具基前鬃；翅灰色透明，基部淡黃色，r_{4+5} 脉具 6—8 根小鬃，占基部脉段长度的 1/4，腿节黑色，脛节及跗节紅黃色，♂前足爪略长于第 5 跗节，♀前足跗节略加宽（图 3)。腹部黑色，光亮、无粉被，第 2—5 背片两側具发达的紅黃色花斑，整个腹部被单一的、較細的棕紅色茸毛。

体长 9.5—13 毫米。

分布 福建(建阳)。

3. *Servillia haemorrhoa* Mesn.

1953, *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, **89** (V—VI): 159.

♀ 額与复眼等宽；側顏較第 3 节触角宽 4/5，被黑毛；下側顏及頰被黃毛；第 1、2 节触角棕褐色，第 2 节較第 3 节长 1/5，第 3 节黑色；须較触角短 1/5。胸部及小楯板墨黑，复稀薄的黃褐色粉被；背板被单一的黑毛，側板大部被棕紅色毛；中鬃 3+2，背中鬃 3+4，腹側板鬃 1+2；翅灰色透明，r_{4+5} 脉具 3—4 根小鬃，占基部脉段的 1/7；上下腋瓣及平衡棒黑褐色；腿节除頂端外，黑色，前足第 4 跗节宽較长大 1 倍（图 4)。腹部无粉被，前半部墨黑，被黑毛，后半部棕紅色，被棕紅色毛；第 3—4 背片无側心鬃。

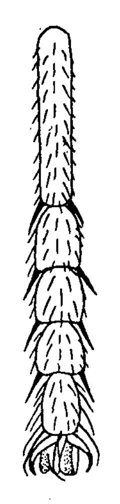


图 3 *Servillia breviceps* Zimin ♀前足跗节

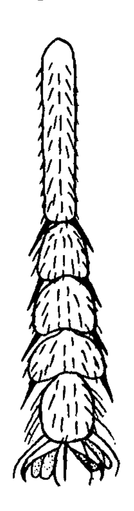


图 4 *Servillia haemorrhoa* Mesnil ♀前足跗节

体长 12 毫米。

分布 云南(景东)。

4. *Servillia bombylia* Vill.

1936, *Bull. Mus. Hist. nat. Belg.*, **12** (42): 7.

此种外形似蜂虻，暗黑色，无粉被，胸部及腹部后半部被杏黃色竖立的浓毛，但体表的基本顏色不被遮蔽。

♂ 額較复眼略宽、略窄、或与后者等宽；側顏与第 3 节触角大致等宽，被黑毛；触角

第1—2节黄褐色，第2节略短于第3节，第3节黑色；颏較触角略长。胸部黑色，略带蓝色金屬光泽，被杏黄色毛，由前向后，毛的长度逐漸增大，顏色逐漸加深；中鬃 1+0，背中鬃 3+2，腹側板鬃 1；小楯板黄色，端鬃缺如，每側仅具側鬃和基鬃各1（图5）；翅灰色透明，基部淡黄，沿横脉两側有輕微的褐色雾状条紋；翅基鱗和前緣脉基鱗深黑色；r_{4+5} 脉具3—10根小鬃，占基部脉段的1/4—1/3；腿节黑色，前足爪与第5跗节等长。腹部暗黑色，两側无明显的花斑，第2—4背片各具数根側心鬃；腹部背面前半部被黑毛，后半部被黄毛；肛尾叶端半部两側緣在腹面形成較高的側壁，向頂端逐漸加高，然后呈切削状（图6）。

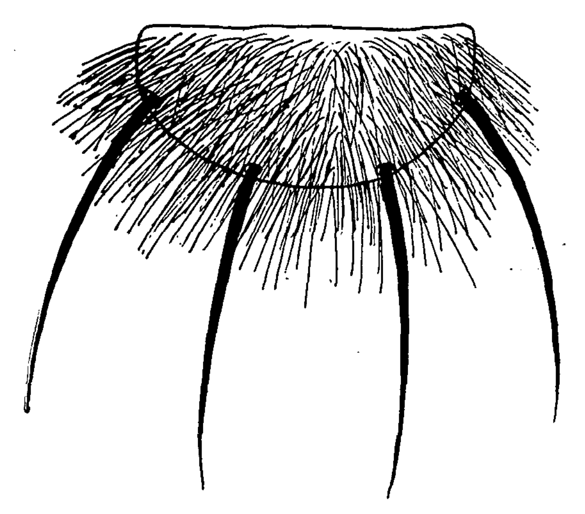


图5 *Servillia bombylia* Vill. 小盾板背面观

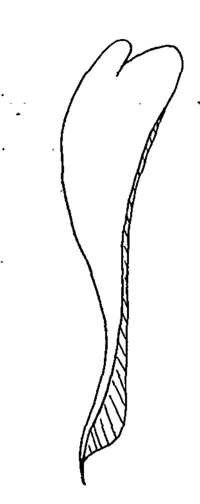


图6 *Servillia bombylia* Vill. ♂肛尾叶側面观

体长 13毫米。

分布 四川（峨眉山）。

5. *Servillia laterolinea*, 新种

♂ 額相当于复眼宽的2/5；側顏較第3节触角宽1/3，被黑毛，其中掺杂有少量黄白色毛；額鬃細，毛状，在額前方部分排成3—4行，形成鬃丛（图7）；頰被黄白色与黑色杂毛；触角基部2节棕黄色，第3节黑色，具棕紅色基部，触角芒黑褐色；颏与触角大致等长；下颚鬚淡黄色。胸部被浓厚的棕黄色粉被和单一的杏黄色茸毛；中鬃 3+2(1)，背中鬃 3(4)+3(2)；翅內鬃 1+2，腹側板鬃 2+1，小楯板具基前鬃；翅暗灰色透明，r_{4+5} 脉具4—5根小鬃，占基部脉段长度的1/7—1/5；腿节紫黑色，脛节及跗节淡黄色，前足爪較第4与第5跗节略长。腹部紫黑色，沿背中綫黑色，第2—3背片两側略显暗黄色，第4—5背片两側基部具灰白色长方形粉斑（图8），第2—3背片背面被較粗的黑毛，第4—5背片背面被較細的黄白

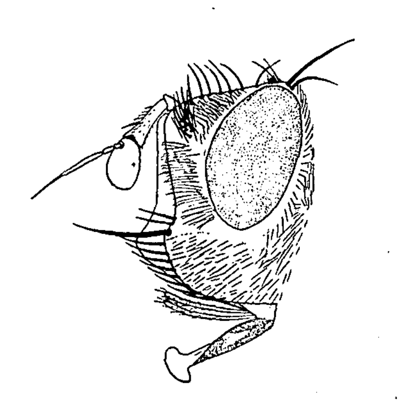


图7 *Servillia laterolinea*, 新种♂头部側面观

色毛，仅在第 4 背片背中央掺杂有数根黑毛；腹部腹面被黄白色毛，仅沿第 2—4 背片后緣混有少量黑毛；第 2—4 腹片寬，各具 4 根緣鬃。

体长　14 毫米。

正模♂　河北(紅松坑)，1930. VII. 12。

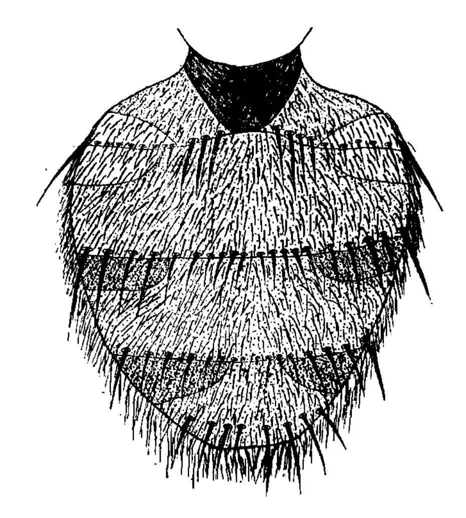


图 8　*Servillia laterolinea*，新种腹部背面观

6. *Servillia ursina* Meig.

1824, Syst. Beschreib., **4** (ii): 245 (*Tachina*). Syn.: *S. argyrostoma* Schrank(1781), *S. pedemontana* Macq., *S. pilosa* R.-D., *S. strenua* R.-D., *S. subpilosa* R.-D.

♂　額相当于复眼寬的 2/5；側顏較第 3 节触角寬 1/2，被黑毛；头部的鬃細，毛状；第 2 节触角較第 3 节略长或等长，第 3 节椭圆形。胸部黑色，被淡黄色和黑色杂毛，鬃細，腹側板鬃 1+1；小楯板黄褐色，每側各具 4 根緣鬃；翅灰色透明，沿径中横脉有黄褐色雾状花斑，r_{4+5} 脉具 4—5 根小鬃，占基部脉段的 1/5；腿节除頂端外，黑色，前足爪較第 5 跗节略长。腹部黑色，两側具极不明显的暗黄色花斑；第 3—5 背片基部具极窄的灰白色粉带，其寬度不超过背片长度的 1/5；腹部大部分被黄白色毛，有时混有黑毛；第3—4背片无側心鬃。

♀　額与复眼等寬；側顏被黑色与淡黄色杂毛；前足第 4 跗节的寬度略大于其长度。

体长　11—14 毫米。

分布　北京，甘肃，浙江(天目山)。

7. *Servillia rohdendorfi*，新种

♂　額較复眼窄 2/5—3/5，側顏較第 3 节触角寬 1/4；头部粉被灰黄色；側顏被浓密的黑色与黃色杂毛，单眼鬃細长，眼后鬃毛状；第 1—2 节触角棕褐色，第 3 节黑色；頰較触角略短；下顎鬚棕褐色。胸部黑褐色，小楯板棕紅色，二者均被棕色与黑色杂毛；中鬃 4+2，背中鬃 4+4，翅內鬃 1+2，腹側板鬃 2+1；小楯板每側各具 4 根緣鬃(基前鬃、基鬃、側鬃及端鬃)，其中端鬃交叉排列，側鬃位于端鬃和基鬃的正中間；翅暗灰色，r_{4+5} 脉具 4—5 根小鬃，占基部脉段的 1/6—1/5；腿节黑色，脛节淡黄，跗节棕紅色，前足爪較第 4+5 跗节略长。腹部两側具发达的棕紅色花斑，由第 2 背片直达第 5 背片，背中央黑色纵带的寬度約占背片寬度的1/3；第 3—5 背片基部各具 1 稀薄的，界限不清的灰白色粉带，其寬度占背片长度的 2/5—1/2 (图 9)；腹部除第 2 背片背面、第 3 背片背面后半部被黑毛外，其余部分均被棕紅色毛；第 2—4 腹片各具 6 根緣鬃。



图 9　*Servillia rohdendorfi*，新种♂腹部背面观

♀　額較复眼窄 0.1 倍，第 3 节触角較窄，比側顏的寬度小 3/5；前足跗节正常，不加

宽;腹部黑褐色,第 5 背片末端 2/5 的部分紅黃色,因而沿背中綫基部形成 1 三角形黑斑。

体长 12 毫米。

正模♂ 云南(昆明),1957. III. 2。配模♀ 福建(崇安),1960. V. 17。

8. *Servillia flavipes*, 新种

♀ 額較复眼寬 1/5 倍,每側各具 2 外側額鬃,側顏被淡黃色毛,顏及側顏复絲綢状灰色粉被;前頂鬃、单眼鬃及額鬃大小相似,外頂鬃較前頂鬃略大,眼后鬃短而粗,单眼后鬃細长,毛状;第 2 节触角(图10),黑色、光亮、細长,第 3 节暗黑色,其长度相当于第 2 节的 3/4。胸部黑褐色,复黃色粉被及茸毛,背板上的黑色縱带不明显;中鬃 3 (4) + 3,背中鬃 3 + 3,翅內鬃1 + 2,腹側板鬃 1 + 1;小楯板黃褐色,被棕黃色毛,每側各具 3 根緣鬃;翅玻璃状透明,由中脉曲角至中肘横脉之間的距离較由曲角至翅后緣之間的距离短 1 倍,r_{4+5} 脉具 5—6 根小鬃,占基部脉段长度的 3/7,翅肩鱗基半部棕黃色,端半部黑褐色;腿节紅黃色,前后两端具长三角形阴影状黑斑,脛节及第 1—3 跗节淡黃色。腹部卵圓形,黑色,光亮,背面被黑毛,两側及腹面被棕黃色毛,第 3—5 背片沿前緣各具 1 寬度均匀的棕黃色横带,約占各背片长度的 3/7,横带上复浓厚的黃色粉带及棕黃色茸毛,第 2—4 背片各具 2—4 根側心鬃,在腹面无緣前鬃(图 11)。

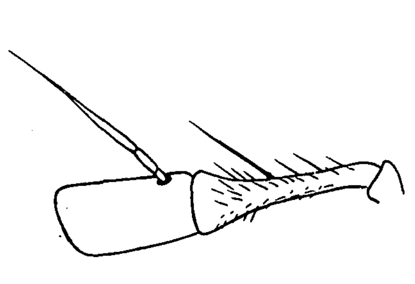


图 10 *Servillia zimini*, 新种♀触角

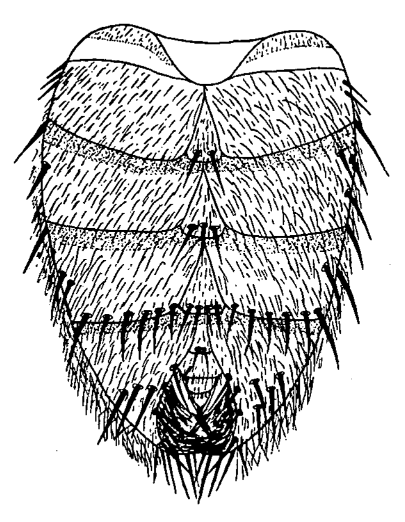


图 11 *Servillia flavipes*, 新种♀腹部腹面观

体长 12 毫米。

正模♀ 浙江(天目山),1936. VI. 12。

9. *Servillia gibbiforceps*, 新种

♂ 額較复眼窄 1/12,側顏与第 3 节触角等寬,被黃白色茸毛,顏、側顏及頰灰黃色,复灰白色粉被,側額黑色,复金黃色粉被及黑毛,額鬃、单眼鬃及外頂鬃大小相同,前頂鬃較外頂鬃小 1 倍;触角与 *S. flavipes* 者为同一类型(图 12),颏較触角略短。胸部黑褐色,复稀薄的黃褐色粉被及单一的黃白色茸毛;中鬃 3 + 3,背中鬃 3 + 3,翅內鬃 1 + 2,腹側板鬃 1 + 1;小楯板黃褐色,每側各具 3 根緣鬃,側鬃的位置靠近端鬃,其間的距离相当于由側鬃至基鬃的 1/3;翅灰色透明,有时中脉曲角具很短的贅脉,r_{4+5} 脉具 5—6 根小

鬃，占基部脉段的 1/3；腿节黑色，具棕黄色頂端，脛节及第 1 跗节淡黄色，从第 2 跗节开始向末端逐漸变黑，爪长、腹部黑色，光亮，两側具不明显的黄斑，沿第 3—5 背片前緣各具 1 条寬度均匀的灰白色粉带，約占背片长度的 1/3，腹部背面除粉带通过之处被竖立的黄白色茸毛外，其他部分被倒伏的黑毛，腹部側面及腹面被单一的黄白色茸毛，第 2—4 背片各具数根側心鬃，第 4 背片下方有緣前鬃；第 2—4 腹片各具 2 根緣鬃和 2 根心鬃。肛尾叶端半部呈膝形弯曲，末端扁平（图 13)。

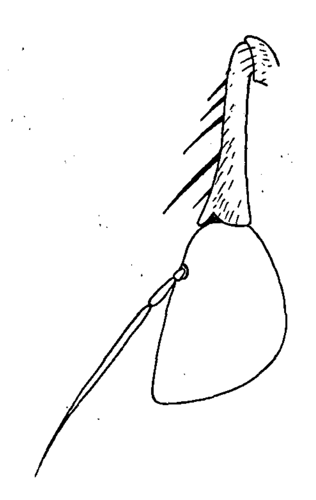


图 12　*Servillia gibbiforceps*, 新种♂触角

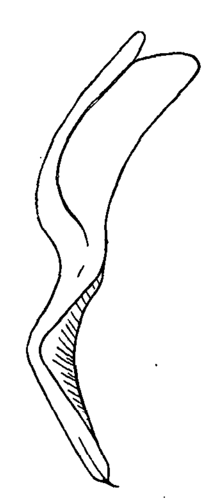


图 13　*Servillia gibbiforceps*, 新种 ♂肛尾叶側面观

体长　11 毫米。

正模♂　云南（龙陵），1955. V. 20—21。副模 3♂♂　福建（建阳）。

10. *Servillia planiforceps*, 新种

♂　額較复眼窄 2/5，側顏較第 3 节触角窄 1/5，被淡黄色毛，头部前表面淡黄色，复絲綢状白色粉被；单眼鬃細小，毛状，外頂鬃較前頂鬃大 1/2，眼后鬃細；触角与 *S. flavipes* 为同一类型，触角芒基部3/5适中加粗。胸部黑色，复灰色粉被及淡黄色茸毛；中鬃4(3)+3，背中鬃 4 + 4，翅內鬃 1 + 2，腹側板鬃 1 + 1；小楯板黄褐色，每側各具 3 根緣鬃，由側鬃到基鬃的間隔較由側鬃到端鬃的間隔大 1/5—3/5；翅灰色透明，由中脉曲角至中肘横脉之間的脉段較由曲角至翅后緣之間的間隔小2/5，r_{4+5} 脉具 4—6 根小鬃，占基部脉段的 2/7；腿节黑色，具棕黄色頂端，脛节及跗节淡黄色，前足爪相当于第 4 +第 5 跗节长度的总和。腹部黑色，两側具棕黄色花斑，第 2—4 背片各具数根側心鬃，第 4 背片下方有緣前鬃；第 3—5 背片沿前緣各具 1 寬度均匀的淡黄色粉带，其寬度不超过背片长度的 3/7；腹部背面在粉带通过之处及整个腹面被淡黄色茸毛，背面其他部分的茸毛黑色；第2—4腹片各具4—6根緣鬃，第 5 腹片不超过第 5 背片后緣的水平(图 14)。肛尾叶端部扁平，带状（图 15)。

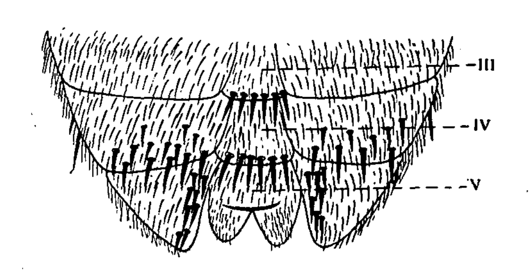


图 14　*Servillia planiforceps*, 新种♂腹部末端腹面观
III. IV. V——第 3、第 4 和第 5 腹片



图 15 *Servillia planiforceps*, 新种 ♂肛尾叶侧面观

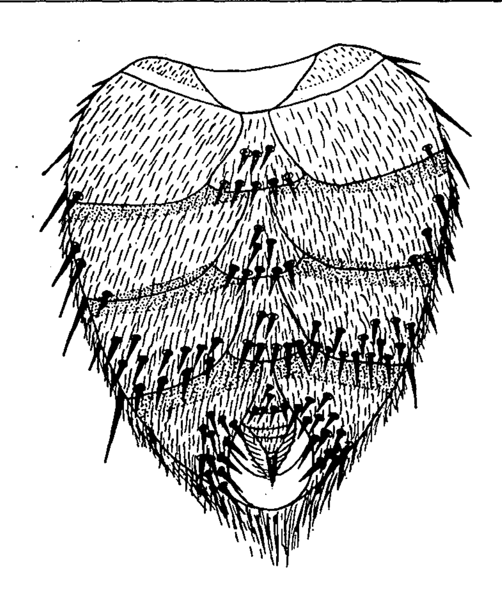


图 16 *Servillia planiforceps*, 新种♀腹部腹面观

♀ 第 3 节触角較♂者窄,其寬度相当于其长度的 1/2; 前足跗节加寬: 第 4 跗节的寬度較其长度大 1/5; 腹部的鬃短而粗 (图 16)。

体长 11—14 毫米。寄主: 粘虫。

正模♂ 云南(昆明), 1956. V. 16。配模♀ 云南(保山), 1955. V. 13。副模 7♂♂, 11♀♀ 四川(重庆、峨眉山); 云南(昆明、大理、永平、保山、騰冲、景东、屏边、金平); 貴州。

11. *Servillia pubiventris*, 新种

♂ 額較复眼窄 1/3—2/5, 側顏較第 3 节触角略窄, 头部前表面灰黄色, 复灰白色粉被, 側顏及頰被黄白色茸毛; 单眼鬃发达, 大小与前頂鬃相似, 外頂鬃大小与額鬃相似; 触角正常, 第 2 节暗褐色, 粗度适中, 較第 3 节长 0.2 倍, 第 3 节黑色; 颏較触角长 1/10—1/5。胸部黑褐色, 复浓厚的黄褐色粉被及单一的黄白色茸毛; 中鬃 3 (4) + 3, 背中鬃 3+4, 翅內鬃 1 + 2, 腹側板鬃 2 + 1; 小楯板黄褐色, 每側各具 3 根緣鬃, 其中側鬃位于端鬃及基鬃的正中間; 翅灰色透明, 基部淡黄, r_{4+5} 脉具 3—4 根小鬃, 占基部脉段长度的 1/6; 腿节黑色, 腿节末端、脛节及跗节黄色。腹部黑色, 光亮, 两側具暗黄色花斑; 第 3—5 背片前緣各具 1 寬度均匀的黄白色粉带, 其寬度相当于背片长度的 1/5; 第 2—4 背片背面被倒伏的黑毛, 在粉带通过之处、第 5 背片、腹部两側及腹面被单一的淡黄色茸毛; 腹片較窄, 无緣鬃及心鬃, 代之以浓密的淡黄色长毛, 为本新种区別于其他种类的显著特征(图 17); 第 2—4 背片各具 1—2 根側心鬃。

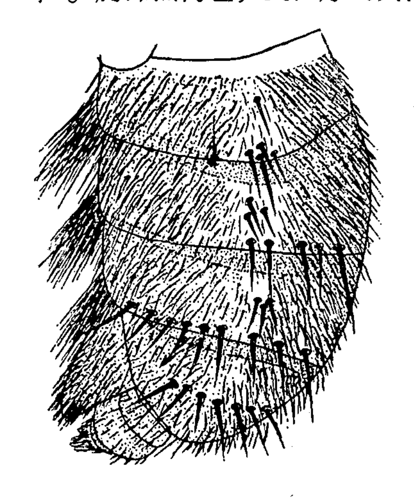


图 17 *Servillia pubiventris*, 新种 ♂腹部側面观

体长 10 毫米。

正模♂ 云南(保山), 1955. V. 13。

12. *Servillia amurensis* Zimin

1929, *Rev. Russ. Ent.*, **23**: 218.

♂ 額較复眼窄 1/4；側顏較第 3 触角节窄 1/10—1/5，被淡黄色毛；头部前表面复灰白色或灰黄色粉被，側額及后头复金黄色粉被；单眼鬃发达，眼后鬃短粗，单眼后鬃細长，毛状；触角基部两节黄褐色，第 3 节黑褐色，宽，前下角不显著向前下方突出；颏长較其直径大 3 倍。胸部黑褐色，复黄褐色粉被及灰黄色茸毛，背板上的黑色縱带明显；中鬃 3 + 3，背中鬃 3 + 4，腹側板鬃 2 + 1；小楯板淡黄色，粉被及茸毛黄灰色，每側各具 3 根緣鬃；翅灰色透明；腿节除頂端外，黑色，前足爪相当于第 4 和第 5 跗节长度的总和。腹部黑色，光亮，两側具棕黄色花斑；第 3—5 背片基部具灰白色、寬度均勻的粉带，占各背片长度的 3/7；在粉带通过之处被灰黄色毛，腹部背面其他部分被黑毛，腹部腹面被灰黄色毛，第 2—4 背片各具 1—3 根側心鬃。肛尾叶端部側面观呈楔状（图 18）。

♀ 額較复眼宽 1/10—1/5；第 3 节触角較側顏略窄；前足第 4 跗节方形。

体长　12.5—16 毫米。

分布　內蒙古自治区（满洲里）。

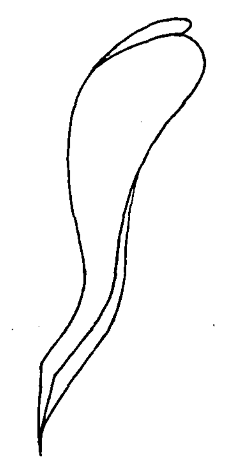


图 18 *Servillia amurensis* Zimin ♂ 肛尾叶側面观

13. *Servillia zimini*，新种

♂ 額較复眼窄 1/5—1/3，側顏較第 3 触角节宽 1/5，被淡黄色毛，整个头部表面复黄色粉被，单眼鬃发达或缺如，单眼后鬃細长，毛状，触角正常，颏与触角等长，下顎鬚細，淡黄色。胸部黑褐色，复黄褐色粉被及淡黄色茸毛；中鬃 3 + 3，背中鬃 3（4）+ 3，腹側板鬃 1+1；小楯板黄褐色，被淡黄色茸毛，每側各具 3 根緣鬃；翅灰色透明，r_{4+5} 脉具 3—7 根小鬃，占基部脉段的 1/6—1/4；腿节黑色，腿节末端、脛节及跗节淡黄色，前足爪相当于第 4 和第 5 跗节长度的总和。腹部黑褐色，两側具发达的淡黄色花斑；第 3—5 背片基部的粉带灰白色，寬度大致均勻，占背片长度的 3/8；第 3—4 背片无側心鬃；腹部的茸毛在粉带通过之处、第 5 背片背面、腹部两側及腹面基部为淡黄色，其他部分为黑色，第 5 背片下方具浓密的短鬃，形成鬃刷；各腹片狹长，无鬃，仅被稀疏短毛（图 19），为本新种独有的特征。肛尾叶背腹弯曲程度較弱，基部短，沿中央縱綫有細稜，端部狹长（图 20）。

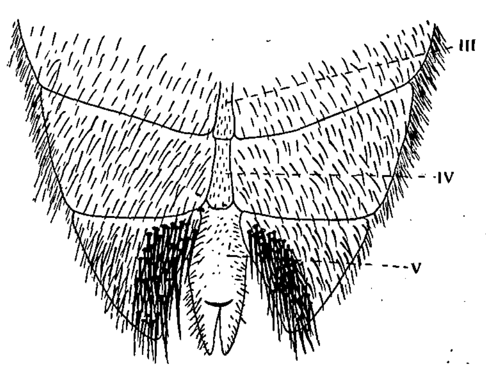


图 19 *Servillia zimini*，新种♂腹部末端腹面观
图注与图 14 同

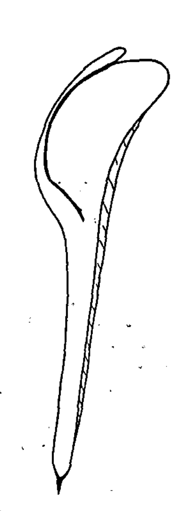


图 20 *Servillia zimini*，新种♂肛尾叶側面观

体长 15毫米。

正模♂ 浙江(天目山),1936. VII. 23。副模5♂♂ 辽宁(清原),浙江(天目山),云南(景东)。

14. *Servillia jakovlevi* Portsh.

1883, *Hor. Soc. Ent. Ross.*, **17**: 5.

♂ 額相当于复眼寬的3/5;側顏較第3触角节寬1/5,被淡黃色毛;头部前表面复灰白色粉被;在額鬃外側有1行毛状短鬃平行排列,单眼鬃发达,眼后鬃短粗,单眼后鬃毛状;触角基部两节黃褐色,第3节黑褐色,較第2节短0.2倍;頦长較其直径大3.4倍。胸部黑褐色,复黃褐色粉被和茸毛,背板上的黑色縱带不甚明显;中鬃3(2)+2,背中鬃4+4(3),腹側板鬃1+1;小楯板棕黃色,每側各具3根緣鬃;腋瓣上肋具毛(图21),为本种所独有的特征;翅灰色透明;腿节除頂端外,黑色。腹部黑色,光亮,两側的黃斑不明显;第3—5背片基部具寬度均匀的灰白色粉带,占背片长度的1/3—3/7;在粉带通过之处、第4背片两側和整个第5背片被黃白色毛,腹部其他部分均被黑毛;第3—4背片无側心鬃。

♀ 額与复眼大致等寬;体表的粉被較浓;前足第4跗节的寬度略大于其长度。

体长 14—18毫米。

分布 吉林,內蒙古自治区,河北。

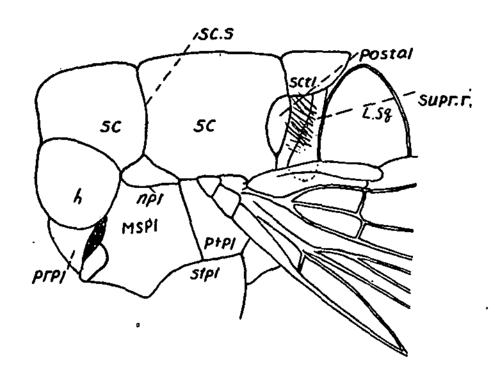


图21 *Servillia jakovlevi* Portsh. 胸部側面观
sc——中胸背板; sc. s——背板縫;
sctl.——小盾板; h——肩板;
npl.——背側板; prpl.——前側板;
mspl——中側板; ptpl.——翅側板;
supr. r.——腋瓣上肋具毛; L. sq.——下腋瓣。

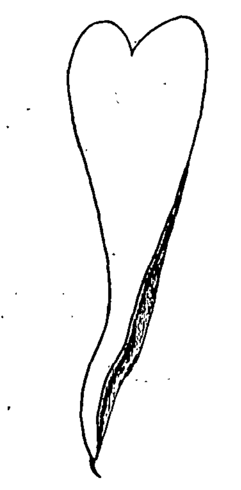


图22 *Servillia minuta*, 新种 ♂肛尾叶側面观

15. *Servillia minuta*, 新种

♂ 額較复眼窄2/5;側顏較第3触角节窄4/5,被淡黃色毛;头部表面复黃灰色粉被;触角黑褐色,第3节寬,近于圓形;頦长較其直径大3—4倍。胸部暗黑色,复灰黃色粉被及淡黃色茸毛,在背板上混有少量黑毛;中鬃3(2)+2,背中鬃3+3,腹側板鬃1+1,中側板前上方无短鬃,小楯板每側各具3根緣鬃;翅灰色透明,r_{4+5}脉具4—6根小鬃,占基部脉段的1/3;腿节黑褐色,具紅黃色頂端,脛节及跗节黃蜡色,前足爪較第5跗节长2/5,而較第4和第5两跗节的总和短1/3。腹部黑色透紫,两側无明显花斑;粉带灰白色,寬度均匀,占背片长度的1/3;粉带通过之处及腹面被灰黃色毛,背面大部被黑毛;第3—4背片无側心鬃。肛尾叶的形状如图22。

♀　額与复眼等寬；腹部第 5 背片（有时包括第 4 背片）被单一的灰黄色毛；前足跗节不加宽。

体长　9 毫米。

正模♂　日本（岩营山 Mt. Iwasuga），1932. VIII. 3。配模♀　采集地点与时間同正模。

16. *Servillia stackelbergi stackelbergi* Zimin

1929, *Rev. Russ. Ent.*, **23**: 216—218.

♂　額相当于复眼宽的 1/2；側顏較第 3 节触角略窄，被黄白色毛；头部复灰白色粉被；单眼鬃发达，眼后鬃短粗，单眼后鬃毛状；触角基部两节黄褐色，第 3 节黑色，略短于第 2 节；颏长較其直径大 4—6 倍。胸部暗黑色，复灰褐色粉被；中鬃 3 + 3，背中鬃 3 + 3（4），腹側板鬃 1 + 1，少数为 2 + 1；小楯板淡黄色，复灰白色粉被，每側各具 3 根緣鬃；翅灰色透明，r_{4+5} 脉具4—8个小鬃，占基部脉段的 1/5—1/3；下腋瓣灰白色；腿节黑色，前足爪相当于第 4 和第 5 跗节长度的总和。腹部黑色，两側的黄褐色花斑較小；第 3—5 背片基部具灰白色粉带，粉带由背中綫向两側加宽，在背中綫处占背片长度的 1/3—2/5，在两側占 2/5—1/2；第 2—4 背片（有时不包括第 4 背片）后半部中央部分被鬃状黑毛，腹部其他部分被黄白色或黄色毛；第 3—4 背片无側心鬃；腹片上的緣鬃較少，在第 3 腹片上不超过 2 根。

♀　第 3 节触角較♂者窄；前足跗节加宽：第 4 跗节长宽相等。

体长　10—13 毫米。

分布　吉林，河北，浙江（天目山），四川（峨眉山）。

17. *Servillia stackelbergi rufa*, 新亚种

我国 *S. stackelbergi* Zimin 这个种的标本数量多，分布广：由东北直至华南。通过对这些标本的仔細研究，发現北方和南方的类型之間在外部形态上有很大差别，中部地区的个体有的基本上属于北方类型，有的基本上属于南方类型，也有的界于二者之間，屬中間类型。因此，将本种分成为两个亚种。

本新亚种区别于 *S. stackelbergi stackelbergi* Zimin 亚种的主要特征为：♂腹部两側具发达的棕紅色花斑，沿背中綫具 1 条黑色纵带。♀腹部黑褐色，沿第 3—5 背片前緣具棕紅色环。腹部被单一的棕紅色或黄色茸毛，粉带金黄色，第 2—4 背片背面中部在粉带后方一般无鬃状黑毛；腹片上鬃的数目較多：第 2 腹片上不少于 3 根緣鬃。

体长　10—14 毫米。

正模♂　云南（允景洪—勐海），1957. IV. 23。配模♀　采集地点与时間同正模。副模 43 ♂♂，16 ♀♀　浙江（天目山），江西（牯岭），四川（峨眉山），广西（龙胁花坪），云南（大理、昆明、騰冲、景东、蒙自、屏边、金平、普洱、思茅、西双版納）。

18. *Servillia ardens* Zimin

1929, *Rev. Russ. Ent.*, **23**: 219.

♂　額相当于复眼宽的 2/5—3/5；側顏被淡黄色或棕黄色毛，較第 3 节触角窄 1/3—1/2，或二者大致等宽；单眼鬃发达，眼后鬃短粗，单眼后鬃毛状；整个头部复金黄色粉被；触角基部两节棕黄色，第 3 节黑色，前下角向前伸展；颏与触角大致等长。胸部暗黑色，在

北方的个体复浓厚的黄褐色粉被和黄毛，背板上的黑色纵带明显，在南方的个体复稀薄的黄褐色粉被和黑毛，仅沿前后緣有少量黑毛，背板上的黑色纵带不显著；中鬃 4(3) + 3(4)，背中鬃 4 + 4，翅內鬃 1 + 2，腹側板鬃 2 + 1；小楯板棕黄色，每側各具 4 根緣鬃(图 23)；翅灰色透明，r_{4+5} 脉具 5—8 根小鬃，占基部脉段长度的 1/4；腿节黑色，腿节頂端、脛节及跗节棕黄色，前足爪的长度大于第 4 和第 5 跗节的总和。腹部暗黑色，两側具发达的棕黄色花斑；第 3—5 背片基部的粉带灰黄色，中部窄，占各背片长度的 1/6—1/4，向两側逐漸加寬，占各背片长度的 1/2；在北方个体第 2—3 背片除粉带通过之处及腹面被棕黄色毛外，全部被黑毛，第 4 和第 5 背片背面被紅黄色毛，第 4 背片腹面被紅黄色与黑色杂毛，在南方个体紅黄色毛分布于腹部腹面基部、第 4 背片两側及整个第 5 背片，第 2—4 背片背面及腹面大部被黑毛。♀特征在北方和南方的个体之間无大差异，与北方的♂个体相同；前足跗节不加寬。

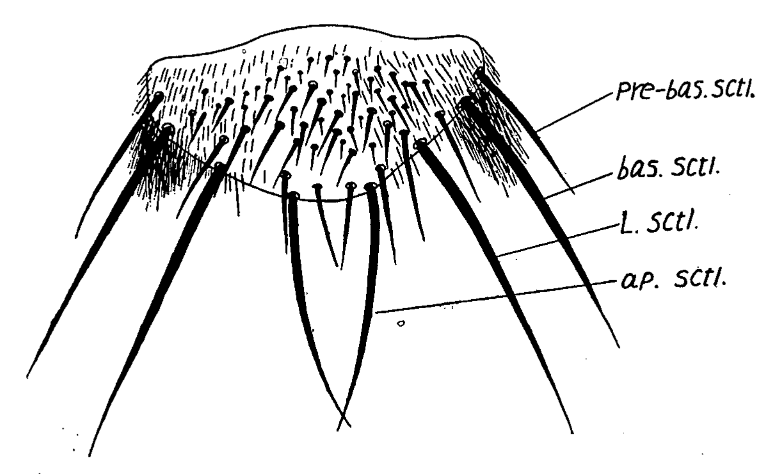


图 23 *Servillia ardens* Zimin 小盾板背面观
說明与图 1 同

体长 14—20 毫米。

分布 辽宁，甘肃，浙江，四川。

19. *Servillia apicalis*, 新种

♂ 額較复眼窄 3/5；側顏較第 3 触角节寬 1/5—1/3，被淡黄色毛；顏、顏堤、頰及后头复灰白色粉被，側顏、額及側額复金黄色粉被；单眼鬃发达；触角正常，第 2 节黑褐色，較第 3 节长 1/5，第 3 节黑色，前上角傾斜；頦較触角略长。胸部黑褐色，背板复黄褐色粉被及黑色与黄色杂毛；中鬃 3 + 3，背中鬃 3 + 4，腹側板鬃 1 + 1；小楯板淡黄色，被单一的黄毛，每側各具 3 根緣鬃，小楯端鬃为小楯緣鬃中最粗的 1 对，直，平行排列，側鬃的位置靠近基鬃，二者之間隔相当于由側鬃至端鬃間隔的 1/2(图 24)；翅暗灰色透明，r_{4+5} 脉具 10—11 根小鬃，占基部脉段长度的 2/5—1/2；腿节黑色，腿节頂端、脛节及跗节淡黄色。腹部黑褐色，两側的棕紅色花斑发达；腹部的粉被极少，仅沿第 3 和第 4 背片前緣各形成 1 条不明显的灰白色粉带，寬度大致均匀，相当于背片长度的 1/5，在第 5 背片基部，仅可观察到粉被的痕迹，但不形成粉带；整个腹部被单一的棕紅色茸毛；第 3—4 背片上无側心鬃，第 2—4 腹片較寬，各具 6 根緣鬃。

体长　13 毫米。

正模♂　云南(屏边)，1956. V. 16。

20. *Servillia longiventris*, 新种

♀　額与复眼大致等寬，头部黄褐色，复絲綢状金黄色粉被；第 1、2 节触角暗黄，第 3 节棕黑，具棕紅色基部，第 2 节略长于第 3 节；側顏及頰被金黄色粉被；单眼鬃发达；頦与触角等长。胸部黑褐，复极浓厚的黄褐色粉被，将原来的体色完全遮盖，仅在背板上留有 4 条极窄的黑褐色縱带；中鬃 3(2) + 2，背中鬃 3+3，腹側板鬃 1+1；小楯板棕紅色，每側各具 3 根緣鬃，端鬃交叉排列，側鬃的位置略靠近端鬃或处于端鬃与基鬃的正中間。翅黑灰，具棕黄色基部，沿翅脉两側有黄褐色条紋，r_{4+5} 脉具 8—10 根小鬃，占基部脉段的 1/4，中脉曲角具較短的贅脉；腋瓣杏黄色；足：轉节、腿节棕黄色，脛节、跗节黄色，前足跗节正常。腹部黑色，光亮，长筒形，不具粉被，两側无浅色花斑，第 2、第 3 背片和第 4 背片前半部的两側及腹面被黄毛，腹部其他部分均被黑毛；第 2—4 背片上无側心鬃（图 25）。

体长　16 毫米。

正模♀　四川(峨眉山)，1957. VIII. 21。

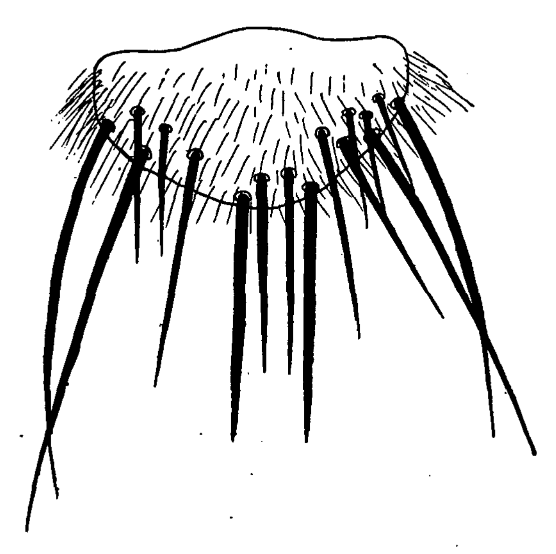


图 24　*Servillia apicalis*, 新种小盾板背面观

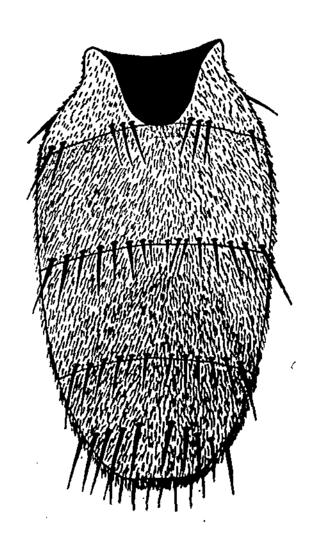


图 25　*Servillia longiventris*, 新种♀腹部背面观

21. *Servillia lateromaculata*, 新种

♂　額相当于复眼寬的 3/4；側顏較第 3 触角节寬 1.6 倍；单眼鬃发达，額鬃下降至側顏排成 2—3 行，眼后鬃短粗，单眼后鬃长，但不呈毛状；头部前表面淡黄色，复黄色粉被；側顏被黄白色毛；触角正常，黑褐色；頦与触角等长。胸部褐色，复浓厚的黄色粉被和淡黄色茸毛，背板上的黑色縱带不明显；中鬃 3(4) + 2，背中鬃 4(3) + 3，腹側板鬃 2 + 1，少数情况为 3 + 1，更少数情况为 1 + 1；小楯板黄褐色，每側各具 3 根緣

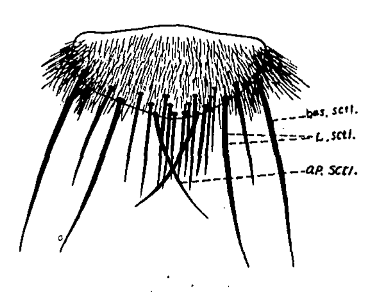


图 26　*Servillia lateromaculata*, 新种小盾板背面观
說明与图 1 同

鬃(图 26)；腿节除顶端外，黑色，前足爪相当于第 4 和第 5 跗节长度的总和。腹部黑褐色，两側具明显的黄色花斑；第 3—4 背片无側心鬃；粉被集中分布在第 2—4 背片两側，黄白色，形成鮮艳的粉斑(图 27)，粉斑所占据的部分被黄白色茸毛，这些背片的其他部分被黑色鬃状毛(有时第 4 背片背中央被棕紅色毛)，整个第 5 背片被棕紅色毛。

♀　額大致与复眼等寬；第 4 跗节的寬度較其长度大 1/5。

体长　14.5—18 毫米。

正模♂　浙江(天目山)，1947. VIII. 31。配模♀　浙江(天目山)，1936. VII. 24。副模 82♂♂，17♀♀　浙江(杭州、天目山)，江西(牯岭)，四川(峨眉山)，福建(崇安)。

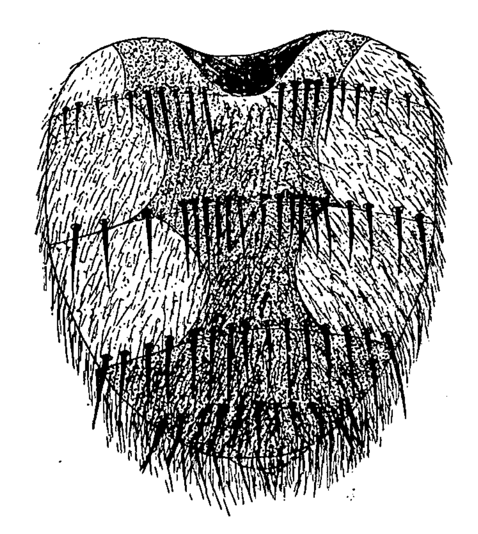


图 27　*Servillia lateromaculata*, 新种♂腹部背面观

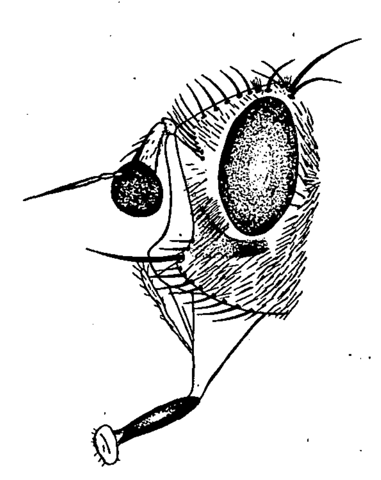


图 28　*Servillia sinerea*, 新种 ♂头部側面观

22. *Servillia sinerea*, 新种

♂　額較复眼窄 2/5—1/2；側顔較第 3 触角节窄 1/10—3/10，被黄白色細毛，口上片显著向前突出；第 1 和第 2 节触角黑褐色，第 3 节黑色，与第 2 节大致等长，寬，近于椭圓形或圓形；单眼鬃发达，額鬃下降至側顔排成 1 行，单眼后鬃細长，毛状；颏与触角大致等长(图 28)。胸部黑褐色，复浓厚的灰白色无光泽粉被，被单一的黄白色茸毛；中鬃 3+1(2)，背中鬃 3 + 3，腹側板鬃 1 + 1；小楯板灰黄色，每側一般仅有 2 根緣鬃(側鬃和基鬃)，小楯端鬃缺如(图 29)，在极个别情况下出現，細小，毛状，交叉排列；翅灰色透明，r_{4+5} 脉具 3—6 根小鬃，占基部脉段的 1/7—1/6；下腋瓣白色，平衡棒淡黄色；腿节除顶端外，黑色，前足爪长于第 5 跗节而短于第 4 +第 5 跗节的总和。腹部黑褐色，两側具不明显的暗黄色花斑；粉被灰白色，在腹部表面的分布較均匀，有时在靠近背片基部之处略浓，但不形成粉带；整个腹部被单一的黄白色茸毛，仅有极少数例外，在第 3 背片后半部中央有少量黑毛；第 3—4 背片无側心鬃。

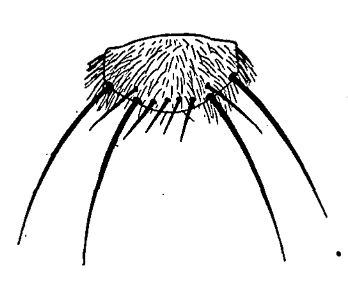


图 29　*Servillia sinerea*, 新种 小盾板背面观

♀ 第 3 节触角与侧颜等宽；前足跗节不加宽。

体长 10—11 毫米。

正模♂ 四川(峨眉山)，1957. VIII. 20。配模♀ 四川(峨眉山)，1957. VIII. 21。副模 10 ♂♂，7 ♀♀ 四川(峨眉山)。

23. *Servillia luteola* Coquill.

1898, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, **21**: 330.

♂ 額較复眼窄 1/3；侧顏与第 3 触角节大致等寬，被黄白色毛；头部前表面复灰黄色粉被，侧額黑褐色，复金黄色粉被；額鬃下降至侧顏排成 2—3 行，周围并有若干多余的小鬃环繞，形成鬃丛，单眼鬃发达，眼后鬃較短粗，单眼后鬃細长，毛状；第 1—2 节触角黄褐色，第 3 节黑褐色，較第 2 节短 2/5；芒的长度較其直径大 5 倍。胸部黑褐色，复黄色粉被和茸毛，背板上的黑色縦带不明显；中鬃 3 + 3，背中鬃 4 + 4，腹侧板鬃一般为 1 + 1，有时 2 + 1，极个别情况为 2 + 2；小楯板灰黄色，被淡黄色茸毛，每侧各具 3 根緣鬃；翅灰色透明，前緣脉第 4 脉段远远大于第 6 脉段，r_{4+5} 脉具5—8根小鬃，占基部脉段的 1/3；腿节除頂端外，黑色，前足爪与第 4 和第 5 跗节的总和等长，后足腿节被黑毛。腹部黑褐色，两側具不大的黄斑，沿背中綫的黑褐色縦带約占第 3、4 背片宽度的 2/5；鮮艳的黄色粉被复滿整个腹部表面，仅在背片基部分布較浓，但不形成粉带；除第 2 和第 3 背片中部在靠近后緣处有少量黑毛外，整个腹部被黄毛，向腹部末端由浅黄轉为棕黄；第 3—4 背片无側心鬃，第 4 背片腹面有緣前鬃。

♀ 額与复眼大致等寬；前足跗节加寬的程度很小或不加寬。

体长 14—18 毫米。

分布 哈尔滨，四川(峨眉山)，浙江(天目山)。

24. *Servillia pulvera*, 新种

♂ 額較复眼窄 1/2；側顏較第 3 触角节窄 1/10，被黄灰色毛，側顏由触角基部到复眼下緣所构成的对角綫后方为灰黑色，在此对角綫的前方为灰黄色；口上片显著向前突出(图 30)；单眼鬃发达，前面的額鬃下降至側顏形成鬃丛；第 1—2 节触角褐色，第 2 节与第 3 节等长，第 3 节黑褐色，宽(图 30)；芒长較其直径大 3 倍；下顎鬚細，淡黄色。胸部灰黑色，复灰色粉被和黄灰色茸毛；中鬃 4 + 2，背中鬃 4 + 4，腹側板鬃 1 + 1；翅暗灰色，前緣脉第 4 脉段大致与第 3 脉段等长，r_{4+5} 脉具 4—5 根小鬃，占基部脉段的 1/4，中脉曲角具很短的贅脉；腿节黑色，前足爪与第 4 和第 5 跗节的总长相等。腹部灰黑色，两側具棕黄色花斑，整个腹部复灰黄色粉被；第 2 背片背面被黑色鬃状毛，腹部其他部分全部被黄毛，向末端由草黄色轉为棕黄色；第 3—4

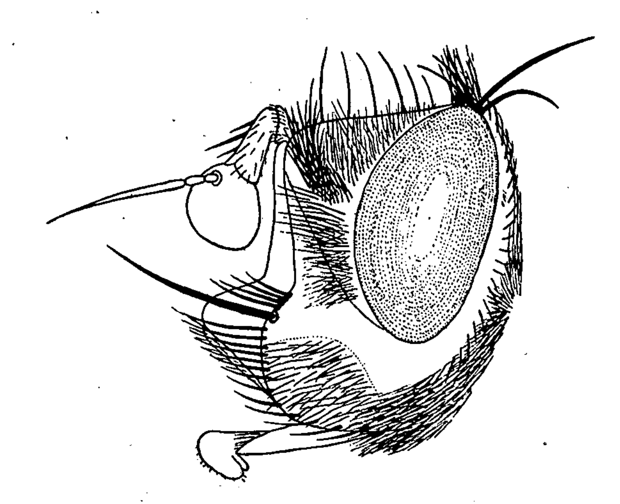


图 30 *Servillia pulvera*, 新种♂头部側面观

背片无側心鬃，第 4 背片腹面有緣前鬃。

体长 18 毫米。

正模♂ 四川(金佛山)，1945. VIII. 16。

25. *Servillia elongata* Zimin

1929, *Rev. Russ. Ent.*, **23**: 220.

♂ 额較复眼窄 1.5 倍；側顏与第 3 节触角等寬，被黄毛；整个头部复金黄色粉被；单眼鬃发达，眼后鬃較短粗，单眼后鬃細长，毛状；触角基部两节棕黄色，有时黄褐色，第 3 节褐色，有时略带棕色；颏长較其直径大 3 倍。胸部黑褐色，复黄色粉被和茸毛；中鬃3(4)+3，背中鬃 4 + 4，腹側板鬃 2 + 1；小楯板淡黄色，每側各具 4 根緣鬃；翅灰色透明，r_{4+5} 脉具 4—8 根小鬃，占基部脉段的 1/6—1/4；腿节黑色，被黑毛，具紅黄色頂端，脛节淡黄色，跗节棕黄色，前足爪与第 4 和第 5 跗节的总和等长。腹部黑褐色，两側具发达的棕黄色花斑，沿背中綫的黑色縱带占第3、第 4 背片寬度的1/3；整个腹部复金黄色粉被，不形成粉带；第2—3背片被鬃状黑毛，仅沿两側、前緣和內緣被黄毛，第 4 和第 5 背片背面被棕黄色毛，腹面被黑毛，有时在第 4 背片背中央沿后緣有少量黑毛；第 3—4 背片无側心鬃。

体长 13—18 毫米。

分布 烏苏里江沿岸。

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ТАХИН (Larvaevoridae) КИТАЯ

II. РОД *SERVILLIA* R.-D.

Чжао Цзянь-мин

(*Зоологический институт АН Китая*)

В предлогаемой статье обработано 25 видов рода *Servillia* R.-D. Китая, из них 15 описывается как новые, главные признаки которых приведены в следующей определительной таблице видов.

Определительная таблица видов рода *Servillia* R.-D.

1 (2). 2-й тергит брюшка без срединных маргинальных щетинок; среднеспинка в коротких чёрных волосках, плевры в желтых и чёрных длинных тонких волосках; дорзальная поверхность 2-4-го тергитов в прилегающих щетинистых чёрных волосках, 5-й тергит в длинных чёрных волосках; вентральная поверхность брюшка при основании в длинных тонких чёрных и жёлтых волосках; коготки передних ног самца длиннее 4-го и 5-го члеников лапки, вместо взятых, членики передних лапок самки сильно расширены .... **1. *S. nigrocastanea* Chao, sp. n.**

2 (1). 2-й тергит брюшка с серединными маргинальными щетинками, вся поверхность тела в длинных тонких волосках.

3 (14). Скулы в чёрных или чёрных и жёлтых волосках; заглазничные щетинки самца тонкие, волосовидные.

4 (5). Внешний вид сходен с *Bombyliidae*. Базикоста чёрная; *ac.* за швом отсутствуют, *st.* 1, апикальные щетинки щитка отсутствуют (рис. 5); 2-4-й тергиты бруюшка с несколькими боковыми срединными щетинками; по бокам поперечных жилок крыльев имеются легкие коричневые туманные полоски. Боковые края вершинной половины церок самца на вентральной стороне образуются боковые стенки, которые по направлению к концу постепенно

возвышенные, а потом скошенные в виде ножа (рис. 6) ······················ **4. *S. bombylia* Vill.**

5 (4). Внешний вид не сходен с *Bombyliidae*. Базикоста жёлтая или коричневожёлтая; *ac.* за швом имеются, *st.* не меньше 2.

6 (7). Дорзальная поверхность среднеспинки в единственных чёрных волосках; чешуйки и жужалицы коричнево- чёрные.

Окраска тела глубоко чёрная, матовая································· **3. *S. haemorrhoa* Mesnil**

7 (6). Дорзальная поверхность среднеспинки в жёлтых или в жёлтых и чёрных волосках; чешуйки и жужалицы белые или жёлтые.

8 (9). Брюшко блестящее, без следа налёта, сплошь в единственных красных волосках··· **2. *S. breviceps* Zimin**

9 (8). налёт на брюшке имеется, как исключение, иногла без него, в этом случае, брюшко в жёлто-белых или в смеси чёрных и жёлто-белых волосков.

10(11). Налёт в основании боковых отделов 4-го и 5-го тергитов сгущён в виде поперечных пятен (рис. 8)

Вся грудь сплошь в густом жёлтом нажёте и в единственных жёлтых волосках; 2-й и 3-й тергиты брюшка в чёрных волосках, по бокам этих тергитов с жёлтоватыми пятнами, без налёта; 4-й и 5-й тергиты в жёлто-белых волосках··········· **5. *S. laterolinea* Chao, sp. n.**

11(10). Налёт в основании 3-5-го тергитов брюшка образует непрерывные полосы или он совсем исчезает, никогда не сгущён в виде боковых пятен.

12(13). Брюшко чёрно—бурое, с неясными темно-жёлтыми боковыми пятнами; на основании 3-5-го тергитов брюшка поперечно проходят очень узкие полосы беловатого налёта, ширина которых не превышает 1/5 длины каждого тергита; большая часть брюшка в жёлтовато-белых волосках, иногда со смесью чёрных ·· **6. *S. ursina* Meig.**

13(12). Брюшко с очень развитыми оранжево-красными боковыми пятнами, что ограничивает узкую срединную продольную чёрную полосу (♂), всё брюшко чёрно-бурое, с оранжево-красным концом (♀); ширена полос жёлтого налёта при основании 3-5-го тергитов не меньше 2/5 длины тергита (рис. 9); бо́льшая часть брюшка в оранжево-красных волосках ·· **7. *S. rohdendorfi* Chao, sp. n.**

14(3). Скулы в единственных светлых волосках; заглазничные щетинки короткие, не волосовидные.

15(24). 3-й и 4-й тергиты брюшка с боковыми срединными щетинками.

16(19). Усики короткие, длина которых равна расстоянию от основания усиков до переднего глазка; второй членик усиков чёрно-бурый, матовый.

17(18). Стерниты брюшка без щетинок, в густых длинных светло-жёлтых волосках (рис. 17). Передне-нижний угол 3-го членика усиков сильно выдаётся вперёд; налёт на брюшке жёлтый; вентральная поверхность 4-го тергита без предкраевых щетинок, или в большем случае с одной волосовидной щетинкой. Церки самца сходна с таковыми *S. zimini*. Длина тела 10 мм.·· **11. *S. pubiventris* Chao, sp. n.**

18(17). Стерниты с щетинками. Передне-нижний угол 3-го членика усиков не выдаётся вперёд; налёт на брюшке серо-белый; вентральная поверхность 4-го тергита с рядом предкраевых щетинок. Вершинная половина церок самца плоская, клиновидная (рис. 18). Длина тела 12.5—16 мм.·· **12. *S. amurensis* Zimin**

19(16). Усики длинные, длина которых далеко превышает расстояние от основания усиков до переднего глазка; 2-й членик усиков чёрный, блестящий, тонкий и длинный (рис. 10, 12).

20(21). Средние и задние бедра светло красно-жёлтые, в дистальном и базальном отделах с длинными чёрно-бурыми косыми штрихами; вентральная поверхность 4-го тергита без предкраевых щетинок (рис. 11)·· **8. *S. flavipes* Chao, sp. n.**

21(20). Бедра всех ног кроме вершин чёрные; вентральная поверхность 4-го тергита с 1-2 рядами предкраевых щетинок.

22(23). Глазковые щетики тонкие и короткие, волосовидные; щетинки на брюшке короткие и толстые, гвоздевидные (рис. 14, 16); церки самцов плоские на дистальной половине, полосовидные (рис. 15) ··· **10. *S. planiforceps* Chao, sp. n.**

23(22). Глазковые щетинки развитые, не волосовидные; щетинки на брюшке длинные и тонкие; церки самцов коленовидно изогнутые (рис. 13)······················ **9. *S. gibbiforceps* Chao, sp. n.**

24(15). 3-й и 4-й тергиты без боковых срединных щетинок.

25(26). 2-4-й стерниты брюшка узкие и длинные, без щетинок. 5-й стернит самцов удлинён за

уровень заднего края 5-го тергита, с двумя длинными треугольными срединными выступами (рис. 19), щетинки на вентральной поверхности 5-го тергита густые и толстые, образуют щётку………………………………………… **13. *S. zimini* Chao, sp. n.**

26(25). 2-4-й стерниты брюшка нормальные, с щетинками. 5-й стернит самца не удлинён, с двумя широкими треугольными серединными выступами щетинки на вентральной поверхности 5-го тергита сравнительно редкие, не образуют щётку.

27(28). Апикальные щетинки щитка—самые толстые из краевых щетинок, прямые, параллельно расположенные; боковые щетинки щитка явственно близки к базальным, промежуток между ними равен 1/2 расстояния от боковой до апикальной (рис. 24).

Жилка r_{4+5} с 10—11 щетинками, занимающими 2/5—1/2 длины основного отрезка жилки. Брюшко с развитыми боковыми оранжевокрасными пятнами, оставляющими на дорзальной стороне чёрную продольную срединную полоску; вся поверхность брюшка в торчащих длинных оранжево-жёлтых волосках………………… **19. *S. apicalis* Chao, sp. n.**

28(27). Апикальные щетинки щитка тонкие, изогнутые, скрещивающиеся, иногда они отсутствуют; боковая щетинка щитка расположена в середине между апикальной и базальной щетинками или иногда немного ближе к апикальной.

29(30). Брюшко удлинённое, целиндрическое (рис. 25); ноги красно-жёлтые, чешуйки и основная часть крыльев жёлтые, голова и грудь в густом золотисто-жёлтом налёте, крылья кроме основания чёрно-серые, брюшко чёрно-бурое; узкая поперечная полоса серовато-белого налёта имеется лишь в основании 3-го тергита брюшка.

Крылья с чёрно-коричневой окраской вдоль жилок, изгиб m с коротким отростком…… ………………………………………… **20. *S. longiventris* Chao, sp. n.**

30(29). Брюшко яйцевидное или овальное; по крайней мере бедра частично чёрные.

31(32). Брюшко блестяшее, без следа налёта, сплошь в единственных красных волосках…………… ………………………………………… **2. *S. breviceps* Zimin**

32(31). Налёт на брюшке имеется.

33(40). Налёт на брюшке при основании 3-5-го тергитов образует резко ограниченные полосы, ширина которых занимает 1/3—3/5 длины каждого тергита.

34(37). Вентральная поверхность брюшка в единственных светлых волосках; бедра ног, кроме вершен и дорзальной стороны, в светлых волосках; 3-й членик усиков самца шире скул.

35(36). Длина тела 8mm.; брюшко чёрно-бурое, иногда по бокам 2-4-го тергитов просвечивает жёлтоватая окраска, но никогда не образуются ясные пятна; членики передних лапок самок нормальные, не расширенные………………………… **15. *S. minuta* Chao, sp. n.**

36(35). Длина тела 9—14mm.; брюшко по бокам с резко очерченными жёлтыми или красно-жёлтыми пятнами (♂); членики передних лапок самки расширенные: ширина 4-го членика почти равна его длине………………………………………… ***S. stackelbergi* Zimin**

А (Б). Вся поверхность тела в жёлто-белых или жёлтых волосках; брюшко по бокам с жётоватыми пятнами; 2-й, 3-й и 4-й (иногда исключая 4-й) тергиты в дорзальной стороне по середине в толстых чёрных волосках; налёт на брюшке серовато-белый или жёлтый; моргинальные щетинки стернитов брюшка в меньшем числе—на 3-м стерните не больше двух ………………………………………… **16. *S. stackelbergi stackelbergi* Zimin**

Б (А). Вся поверхность тела в оранжево-красных или жёлтых волосках; брюшко с развитыми боковыми оранжево-красными или жёлтыми пятнами; тергиты брюшка в дорзальной стороне без чёрных волосков; налёт на брюшке золотисто-жёлтый; маргинальные щетинки стернитов брюшка в бóльшем числе—на 3-м стрните не меньше трёх ………………… ………………………………………… **17. *S. stackelbergi rufa* Chao, subsp. n.**

37(34). Вентральная поверхность брюшка в чёрных волосках или по крайней мере в задней половине в чёрных волосках; бедра задних ног целиком или исключая вентральную сторону в чёрных волосках; 3-й членик усиков самца ўже скул.

38(39). Супрасквамальное ребро в светлых волосках (рис. 21); брюшко чёрно-бурое, иногда по бокам 2-4-го тергитов просвечивает жёлтоватая окраска, но никогда не образующяя резких пятен; налёт на голове и груди серо-белый; полосы налёта на всём протяжении с одинаковой шириной, которая на 4-м тергите составляет 1/3—2/5 длины тергита; места, занимаемые полосами налёта, боковые отделы 4-го тергита, а также весь 5-й тергит брюшка в жёлтовато-белых волосках, прочие части брюшка в чёрных волосках………………… ………………………………………… **14. *S. jakovlevi* Potsh.**

39(38). Супрасквамальное ребро голое; боковые отделы брюшка с резко очерчёнными оранжево-красными пятнами (♂) или по передним краям 3-5-го тергитов проходят оранжево-красные кольца (♀); налёт на голове и груди золотисто-жёлтый; полосы налёта брюшка по направлению к бокам явственно расширенные; волоски в боковых отделах и на заднем конце брюшка оранжево-красные.

Дорзальная поверхность среднеспинки в густом коричнево-жёлтом налёте и в единственных оранжево-жёлтых волосках (северные особи), или в редком оранжево-жёлтом налёте и чёрных волосках, лишь по переднему и заднему краям со смесью оранжево-жёлтых волосков (южные особи)······························ **18. *S. ardens* Zimin**

40(33). Брюшко почти равномерно покрыто налётом, который никогда не образует резко выраженных поперечных полос, если налёт на брюшке распространяется не ровномерно, то он сгущён в виде пятен.

41(44). *dc.* за швом 3 пары.

42(43). Налёт на 2-4-м тергитах в боковых отделах сгущён в виде светложёлтых пятен (рис. 27), места, занимаемые налётными пятнами в жёлтовато- белых, прочие части 2-4-го тергитов в толстых чёрных (иногда в середине 4-го тергита в оранжево- красных) и весь 5-й тергит в оранжево- красных волосках; 3-й членик усиков самца значительно у́же скул, его передне-нижний угол явственно выдаётся вперёд, передне-верхний угол широко закруглён; членики передних лапок самки расширены······························**21. *S. lateromaculata* Chao, sp. n.**

43(42). Налёт сравнительно равномерно распространён на тергитах брюшка, серо-белый, иногда он немного гуще при основании тергитов, но никогда не образует полос или пятен; вся поверхность брюшка в единственных жёлтовато-белых волосках, как исключение, в середине задней половины 3-го тергита со смесью чёрных волосков; 3-й членик усиков самца почти овальный или круглый, далеко шире скул (рис. 28); членики передних лапок самки нормальные, не расширенные. Длина тела 10—11 мм. ··················· **22. *S. sinerea* Chao, sp. n.**

44(41). *dc.* за швом 4 пары.

45(46). 2-й и 3-й тергиты брюшка в вентральной поверхности в чёрных волосках, лишь по передним краям со смесью жёлтых; лобные щетинки, спускающиеся на скуды, расположены в один ряд; *st.* 2 + 1. Брюшко с развитыми боковыми оранжево-жёлтыми пятнами, ширина срединной продольной чёрной полосы не превышает 1/3 длины 3-го и 4-го тергитов; бедра задних ног в чёрных волосках; ширина лба самца в 2.5 раза меньше глаза ········ **25. *S. elongata* Zimin**

46(45). Вентральная поверхность 2-го и 3-го тергитов брюшка в единственных светлых волосках, с 2—3 рядами предкраевых щетинок; лобные щетинки, спускающиеся на скулы, расположены в 2—3 ряда; боковые жёлтые пятна на брюшке не очень развиты, срединная продольная чёрная полоса занимает не меньше 2/5 ширины 3-го и 4-го тергитов; бедра задних ног в светлых волосках; ширина лба самца не меньше 0.5 ширины глаза.

47(48). *ac.* за швом 2 пары; задняя половина скул от основания усиков до нижнего края глаза серовато-чёрная, передняя половина серовато-жёлтая; волоски на груди серо-белые, длина 4-го отрезка костальной жилки равна длине 6-го. Ширина лба в 1.5 раза у́же глаза········
···**24. *S. pulvera* Chao, sp. n.**

48(47). *ac.* за швом 3 пары; скулы сплошь серовато- жёлтые; жилки крыльев жёлто-коричневые, длина 4-го отрезка костальной жилки значительно больше 6-го. Лоб самца в 1.3—1.4 раза у́же глаза··· **23. *S. luteola* Coquill.**